

2. MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO.

- 1.** Halla todos los múltiplos de 11 comprendidos entre 100 y 300.
- 2.** Halla los números comprendidos entre 501 y 550 que sean a la vez divisibles por 3 y por 4.
- 3.** Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de:
 - a) 72 y 81.
 - b) 100 y 25.
 - c) 428 y 376.
 - d) 504 y 600.
 - e) 200 y 250.
 - f) 198 y 180.
 - g) 1.219 y 437.
 - h) 12, 13 y 14.
 - i) 56, 48 y 49.
 - j) 264, 198 y 396.
- 4.** Un barco A sale de un puerto cada 48 días y un barco B sale del mismo puerto cada 40 días. El 12 de marzo coincidieron ambos barcos en el puerto. ¿Qué día volverán a coincidir?
- 5.** Un faro se enciende cada 12 segundos, otro cada 18 segundos y un tercero cada minuto. A las 18:30:00 se encienden los tres simultáneamente. Averigua cuántas veces volverán a coincidir en los cinco minutos siguientes.
- 6.** El suelo de una habitación rectangular tiene 704 centímetros de largo y 224 centímetros de ancho. Se quiere embaldosar, de modo que el número de baldosas que se coloque sea mínimo, las baldosas sean cuadradas y no haga falta cortar ninguna de ellas. ¿Cuánto debe medir el lado de cada baldosa?
- 7.** Un almacenista tiene 75 kg. de café de la clase A, 105 kg. de la clase B y 120 kg. de la clase C. Para servir a sus clientes quiere hacer paquetes iguales de mezcla, de modo que en cada paquete entre el menor número posible de kilogramos justos de café de cada clase. Calcula cuántos paquetes tiene que hacer y la composición de cada paquete.
- 8.** ¿Cuál es el menor número que dividido por 8, 12 y 15 da de resto 7 en los tres casos?
- 9.** Halla el menor número de cuatro cifras que dividido por 8, 9, 10 y 15 dé resto igual a 5.